

社会変革と産業変革を起こす

日本再生に向けた国際戦略:
疾患・高齢化対策と新産業創出の同時解決

サイバーダインの世界戦略・成長戦略

パラダイムシフトによる新産業創出！

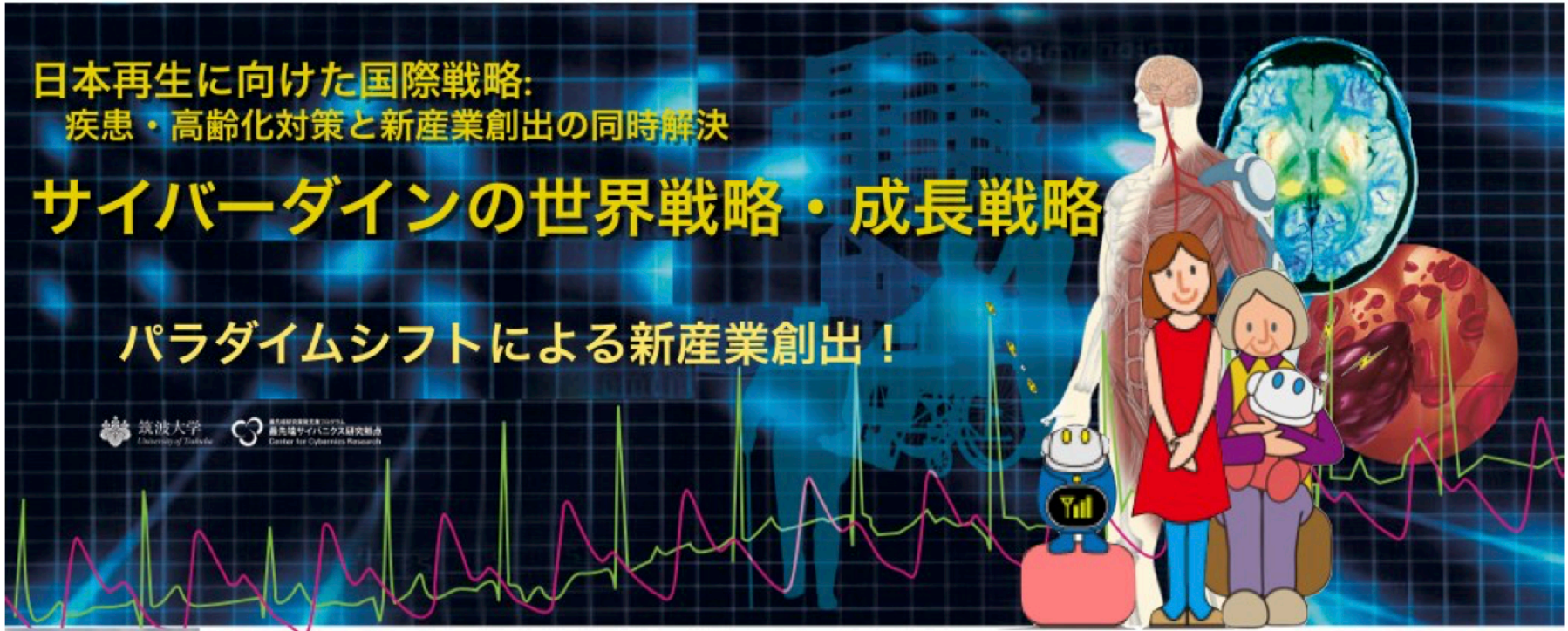
 筑波大学
University of Tsukuba

 最先端サイバネクス研究拠点
Center for Cybernetics Research



山海嘉之

CYBERDYNE株式会社 CEO



CYBERDYNE株式会社(サイバーダイン株式会社)

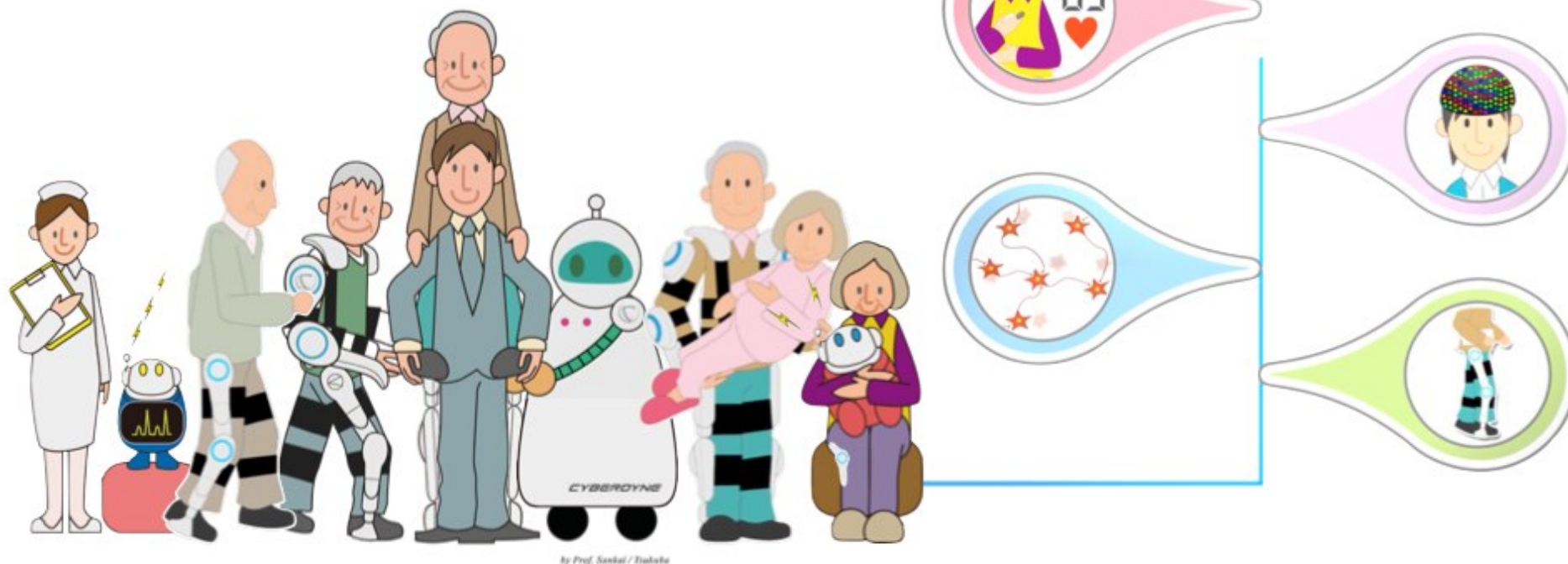
理念：「科学技術は、人や社会に役立ってこそ意味がある」

【目標、世界戦略】

医療・福祉分野、生活分野（オフィスや工場を含む）、ヘルスケアやバイタルセンシングに焦点をあてた『人支援産業の創出』を推進！

「サイバニクス：人・ロボット・情報系の融合複合技術」を駆使して、
研究開発から社会実装に至るまで社会が直面する課題を解決し、
その解決法を基に新産業を創出する。

・・・それが私たちの「**未来開拓への挑戦**」です。



事業展開

当社はHALを中心とする医療機器の開発から医療サービスの展開を手掛けております。また、介護や福祉等、生活支援分野においても機器の開発やサービス提供を行っております。

当社の開発製品

当社技術によるサービス

医療機器分野

医療サービス分野（治療を実施）

革新的医療ロボット・革新的医療機器製品 & サービス事業

医療用HAL

病院での機能改善・機能再生治療用

欧州医療機器認証 CEマーキング取得済

ロボット治療機器

（欧州病院、ドイツのケア・ロボティクスにて）



バイタルセンシングシステム

- ・衣服の上からでも心電図計測を実現
- ・動脈硬化度の計測を実現



CYBERDYNE



国際認証されたロボット医療機器/ケアロボット
"ロボットスーツ" (ISO13485, ISO/DIS13482)

国際医療機器品質マネジメントシステムを有する
サイバニクス最先端人支援技術



（ドイツにて公的労災保険適用開始）

介護支援用HAL

福祉用HAL



生活支援用
モバイルベース
（ロボカート）

重作業支援
HAL

清掃・搬送
ロボット

災害対策支援用

バイタルセンシング・ヘルスケアサービス

非接触心電図、体温、血圧、
動脈硬化度などをチェック

搬送・清掃サービス

- ・トレーニングサービス
- ・デイサービス
ロボケアセンタ
HALFITにて



パーソナルケアロボット/生活支援ロボット & サービス事業

生活支援機器分野

生活支援サービス分野


ドイツにおける公的労災保険の適用


CEマーキング取得後、ドイツでは公的労災保険に収載されました。HALによる機能改善治療は、1治療パッケージで30,000ユーロ(約420万円※、1回あたりの診療報酬500ユーロ)の全額が労災保険によりカバーされています。

※1ユーロ=140円で計算

2013年8月 ドイツの公的労災保険の適用対象に決定

2013.11より事業開始
主導的中核9病院が導入決定 (2014.3)

ドイツに子会社「**Cyberdyne Care Robotics**」を設立
事業パートナー  **BG RCI** 傘下の病院で**治療サービス提供開始**
BGグループ
順次、ドイツ全域の全ての病院で適用可能となる

 **BG RCI**: ドイツの公的労災保険機関
Cyberdyne Care Roboticsへの資本参加に向けた株主間契約を締結 (2013.8.13)
ドイツ連邦保険局から公的保険機構の資本参入が正式に承認! (2014.3.26)
→ 画期的な仕組みが現実のものに!

基本治療 : 週5回・3か月の計60回
1治療パッケージ3万ユーロ :
患者一人当たり 合計420万円の全費用が労災保険でカバーされる
(1回あたり500ユーロ (7万円 1ユーロ=140円で計算))

※ドイツ国内のHALの適用対象者数100万人(労災保険以外を含む)。9病院を各地域で拠点化し適用拡大を徐々に加速
※日本(2014年7月 治験データ収集終了)、米国(2014年7月に一連のFDA申請開始)など手続きは順調に進行中

サイバーダインの革新的新産業創出の加速が始まる！

ターゲットは世界！

羽田空港周辺の土地利用計画



ロボットスーツHAL（欧州モデル）は、医療機器としてのCEマークCE⁰¹⁹⁷を取得。革新的ロボット治療機器すべく開発してきましたが、欧州全域で医療機器と認められました。ドイツでは公的労災保険の適用が開始。



World First ISO/DIS 13482 for Personal Care Robot (パーソナルケアロボット・生活支援ロボットの 国際認証ISO/DIS13482を世界で初めて取得)

HAL for Wellbeing obtained
the World First CERTIFICATE of Personal Care Robot



2012.2.27

http://www.nedo.go.jp/news/press/AA5_100179.html